

Mladá fronta DNES, 26.7.2008, Stejné geny oka medúzy i lidí

Krátce z vědy

ČESKO

Čeští vědci z **Ústavu molekulární genetiky AV** ve spolupráci s americkými a japonskými kolegy objevili společný základ oka člověka a karibského žahavce - medúzy čtyřhranky (*Tripedalia cystophora*). Prokázali, že jejich oči jsou poskládány ze stejných genetických stavebních kamenů. Společně také používají pro detekci světla světločivé pigmenty nazývané ciliární opsiny a pro stínění světla pigment melanin. Dosud byl člověk a ostatní obratlovci využívající právě těchto komponent spíše výjimkou, protože bezobratlí používají jiné typy světločivých pigmentů. Člověk a medúza si jsou značně vzdálení, proto je prý zřejmé, že oči obratlovců a čtyřhranky, i když vypadají podobně, vznikly nezávisle na sobě.

URL| <http://archiv.newton.cz/mf/2008/07/26/c301ac3bfabd8f04b2c0c4385ad20342.asp>